Контрольное задание

Компетенция «Машинное обучение и большие данные»

**Общее описание**

В эти три для мы с вами познакомимся с задачами машинного обучения, с которыми могут столкнуться специалисты в реальной жизни: от загрузки и предобработки данных и до вопросов комментирования кода.

**Модуль 5. Разработка GUI.**

В данном модуле участники должны разработать пользовательский интерфейс для решения одной из задач машинного обучения.

**При разработке интерфейса операции с данными должны выполняться за счет обращения к API. Это позволит вам получить в 2 раза больше баллов за каждый из пунктов**.

Подробное описание задания:

1. Разработайте графический интерфейс.
   1. Реализуйте возможность загрузки данных в каждом из следующих форматов: один файл, множество файлов, папка с файлами.
   2. Реализуйте кнопку для отправки данных для загрузки на сервер
   3. Реализуйте кнопку для запуска предобработки загруженных данных на сервере.
   4. Реализуйте функционал выбора одного из доступных на сервере наборов данных в качестве рабочего. Вариативность доступных наборов всегда должна быть актуальной.
   5. Реализуйте функционал выбора одной из доступных на сервере моделей в качестве рабочей. Вариативность доступных моделей всегда должна быть актуальной.
   6. Реализуйте кнопку для создания предсказаний по выбранному набору данных с помощью выбранной модели.
   7. Реализуйте возможность построения графика зависимости предсказаний от одного из параметров. Выбор параметра для построения графика должен быть ручным. Реализуйте возможность построения графиков разных типов на выбор пользователя.
   8. Реализуйте кнопку, выводящую информацию об авторе, организации-разработчике и текущей версии ПО во всплывающем окне
   9. Реализуйте кнопку для открытия в новом окне (новая вкладка или новое окно ОС) инструкции пользователя в формате PDF/HTML/docx/txt. В качестве инструкции на данном этапе предлагается использовать заглушку (пустой документ)

Выходные данные по модулю:

1. Файл .ipynb / .py содержащий код для GUI.